

Аннотация к основной образовательной программе «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Форма обучения – очная.

Срок реализации программы – 3 года.

Научный компонент	
Задачи	– ознакомить с общими тенденциями развития теории, создания, внедрения и эксплуатации перспективных компьютерных систем, сетей и комплексов, математического и программного обеспечения; – подготовить аспирантов к применению полученных знаний при проведении самостоятельных научных исследований в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов разработки новых математических методов и средств интеллектуальной обработки данных; – подготовить аспирантов к разработке информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям.
Планируемые результаты освоения программы	Должны быть сформированы: – представления о современном состоянии и тенденциях развития физических явлений, методов математического анализа экспериментальных данных и современных способов программирования; возможности использования этих разделов математики в своей профессиональной деятельности; – профессиональные знания и умения в области физико-математических наук, необходимых для проведения научных исследований; – умения и навыки в самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности; – философское мировоззрение и знания терминологии иностранного языка в области профессиональной деятельности; – навыки работы по изучению и анализу специальной литературы по теме диссертационного исследования; – умения и навыки выполнения и защиты диссертации на соискание учёной степени кандидата наук.
Образовательный компонент	Дисциплины и модули, направленные на сдачу кандидатских экзаменов, а также на формирование навыков подготовки публикаций и публичных выступлений
Итоговая аттестация	Проводится в форме оценки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».